19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

2 公開特許公報(A)

昭55-147806

51 Int. Cl.³ H 01 Q 1·12

識別記号

庁内整理番号 7105-5 J ③公開 昭和55年(1980)11月18日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

砂ロッドアンテナ

②特 願 昭54-55821

②出 願 昭54(1979)5月7日

沙発 明 者 大内克朗

門真市大字門真1006番地松下電器產業株式会社內

願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

强代 理 人 弁理士 中尾敏男 外1名

я жя ж

1、発明の名称

ロッドアンテナ

2、特許請求の範囲

アンテナホ体の基底金具を収着する台金具をガイド全具に対して出入自在に取付けると共に、上記基底金具をカム形状に形成し、その外間がガイド全具と同一位置関係にあるシャフトに当接するようにし、アンテナホ体を含金具に対して河一方向になるように回動したとき、上記基底金具のカム面によって上記台金具が上記ガイド金具より選出するように構成したロッドアンテナ。

3、発明の評価な説明

本発明はラジオ受信機等の無線機器に使用する ロードアンデナに集り、簡単を構成で優れたロー フェットを付けまることを言うとするものでき

・軽にカッドアンテナは、伸縮目前なアンボナ おもし、こうコンデナルロから内すりは全月でで 構成されている。そして、こうマッドコンデナを ラジオ受信機等の無線機器に取付ける場合には、 第1 図、第2 図に示すように無線機器のキャビネット1 に形成した凹部2 にロッドアンテナを構成 する台金具3 を挿入固定し、アンテナな体4 が台 金具3 及び松舶5 を中心に回動可能なように取付 けるのが普通である。ところで、この場合、従来 よう用いられているロッドアンテナはいずれも台 全具3 か伸縮不能なものであり、したがって、アンテナな体4 の回動操作を容易にするためには必ず含金具3 を予めその先端がキャビネット1 より で分実出するように取付けなければならないという。 の問題があった。

本発明は以上のような選択の欠点を除去するものであり、アンテナ本体を収着する台金具をアンデナなはの回動物性に対応して連絡可能なように 以次してものである。

(1) で、北急申うロッドアンキナについて一月製 例の対面と中に説明する。第3回~第5 4にかい て6 7 伸続するではいまれたアンキサルは、アコ アンチナは46 りた機能に手収され中央部に取り インチャは46 りた機能に手収され中央部に取り

1 SETE

孔8を有するカム形状の基底金具、9は先端に基 底金具でが挿入される切響1〇を有し、中央部に 荷11を有する台金具、12は基底金具でを台金 **其9 医税程するために台金其9 の先端に形成した** 取付孔13及び上記集度金具7の取付孔8に挿入 された似軸、14は台金具9の末端部が出入自在 に挿入される凹部15を有するガイド金具、16 は、末端部がガイド金具14の外間に嵌合固定さ れた筒状のガイドパイプ、17はガイドパイプ 16 の先端部に形成された内側に突出する鍔部18と 上記台金具9 に形成した調11との間に設けられ 上記台金具9を常にガイド金具14間に存在する。 スプリング、19は台金具9の中心孔20に插入 され先端が常時基底金具7の外周に当接している シャフト、21はガイド金具14の末端部に形成 された取付用の螺子孔である。

上記実施例において台金具9は末端部がガイド 金具14の凹部15に出入自在に挿入されており、 ガイドパイプ16とガイド金具14によって軸方 向に摺動自在に支持されている。そして、台金具

持開昭55-147806(2)

9 は常時スプリング17によってガイドバイブ16 に対して直交する方向に倒している状態では、京 3図、第4図に示すようにガイドバイブ16の先 雑より美出する部分が少なくなっている。

今、アンテナな体 6 登収幅1 2 を中心に第 3 四 矢印の方向に回動したとすると基底金具でのカム "丽がシャプト19の先端に当接するようになるた め、第6国に示すように台金具19がスプリング 17の力に行してガイドバイブ16より突出する 方向に移行されガイドパイプ16より突出する部 分が大きくなる。

したがって、上記其船例のコッドアンテナによ れば、第7図に示すようにアンテナ本は6を相当 キャビネット22に近接するように取付けたとし てもその便用時には第9図に示すように台金具9 が相当実出するため、アンテナド体6の操作自体 には何ら支障がなくきわめて有効なものである。 特に、上記実施例によれば第7図、第8図に示す ようにキャピネット22にアンテナな体6を収納 する凹溝23を形成し、ここにアンテナ本体6を

収納するようにすることも可能であり、この場合 にはアンテナ本体6の不使用時にアンテナ本体6 がキャビネット22より突出する量が著しく少な くなり実用上きわめて有利なものである。

以上、実施例より明らかなように、本発明のロ ッドアンデナはアンテナ本体を枢着する台金具に 対して出入自在に取付け、アンテナ本体を台金具 に対してほど直交する方向に倒した状態では台金 具がガイド金具内内に充分に挿入されてンテナ本 /まま信 体を台金具に対しで间方向になるように立てたと きにはアンテナ本体の基底金具に形成したカム面 の働きによって台金具自体がガイド金具より突出 する方向に移行されるように構成したものであり、 アンテナ本体をキャビネットに対して相当接近す るように取付けたとしてもアンチナギはの使用政 花花动身中部发出怎么一十一十二 数值的并且包文

このして相当数れた状態にを支えが、センディ 化化合物性 化铁铁铁铁 医血球炎 人名西亚德斯西亚 がいなものでもる

4、河流の領电を認可

第1図は従来のロッドアンテナを備えた無線機

器の斜視図、第2図は同機器の一部切欠側面図、 プラリスを表明の0.17.17にたり、それが、地域的例. 第4回は同A-A、断面図、第5回は同アンテナの

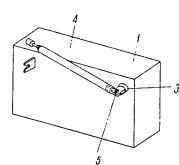
分解斜視図、第6図は同アンテナの動作説明図、 第7図~第9図は同アンテナを無線機器のキャビ ネットに取付けた状態の説明図である。

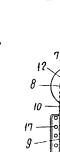
6……アンテナポ体、7……装成金具、8…… 取付孔、9……台金具、10……切響、11…… 腭、12……似轴、13……取付孔、14……ガ イド金具、15……凹部、16……ガイドパイプ 17……スプリング、18……鍔部、19……シ ャフト、20……中心孔、21……裸子孔、22 ……キャピネット、23……四帯

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

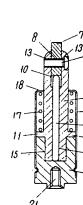
-28-

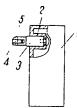
13872

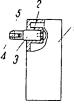


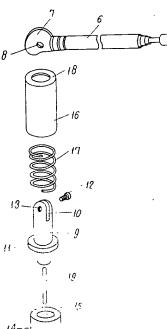


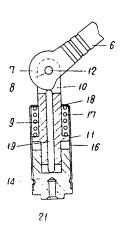
21





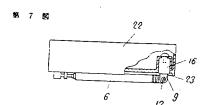






BEST AVAILABLE COPY

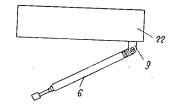
持開昭55-147806(4)







第 9 図



(54) ROD ANTENNA

(11) 55-147806 (A) (43) 18 11 1980 (19) JP (22) 7.5.1979

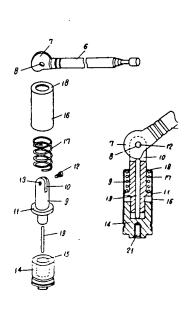
(21) Appl. No. 54-55821

(71) MATSUSHITA DENKÎ SANGYO K.K. (72) KATSUROU OOUCHI

(51) Int. Cl3. H01Q1/12

PURPOSE: To eliminate hindrance of the operation itself of an antenna main body by constituting the stand metallic jig, which fixed the antenna main body pivotally, so that this jig can expand and contract in relation to the turning operation of the antenna main body.

CONSTITUTION: Stand metallic jig 9 has the terminal part inserted to concave part 15 of guide metallic jig 14 so that the terminal part above can be fitted to and removed from part 15 freely, and metallic jig 9 is supported slidably in the axis direction by guide pipe 16 and metallic jig 14. When metallic jig 9 falls to a direction orthogonal to pipe 16 by spring 17, the protrusion part of metallic jig 9 is a little. When antenna main body 6 is turned in the arrow direction with pivot 12 as the center, the cam face of base metallic jig 7 is brought into contact with the tip of shaft 19, and metallic jig 9 is transferred to the direction, where metallic jig 9 is protruded from pipe 16, against force of spring 17, and thus, the protrusion part of metallic jig 9 becomes large.



THIS PAGE BLANK (USPTO)

THIS PAGE BLANK (USPTO)